



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo  
**artesanías de colombia s.a.**

*PRESENTACION DE RESULTADOS INVESTIGACIÓN TECNOLOGÍA LOCAL DE  
PRODUCCIÓN MIMBRE EN LOS DEPARTAMENTOS DE TOLIMA Y  
CUNDINAMARCA.*

*FREDY ARMANDO BERNAL NIÑO  
Ingeniero Agrónomo*

*INFORME PRESENTADO A ARTESANIAS DE COLOMBIA S. A.  
PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS EN EL SECTOR ARTESANAL*

*IBAGUE  
MAYO 25 DE 2005*

## **OBJETIVOS**

1. Realizar tres reuniones para la presentación de los resultados del estudio *"Caracterización de la Tecnología Local de Producción del Mimbres en los Departamentos de Tolima y Cundinamarca"*
2. Realizar visitas técnicas de monitoreo a las parcelas demostrativas establecidas en los municipios de Silvania y San Antonio.

## **METODOLOGIA**

Se realizó convocatoria a cultivadores, artesanos e instituciones que vienen participando en las diferentes actividades programadas por las mesas de concertación de la cadena productiva del mimbres en los municipios de Silvania, San Antonio e Ibagué.

Para la exposición de los resultados del estudio, se preparo un documento de 23 diapositivas en programa PowerPoint, se copiaron las páginas en acetatos para su presentación con la ayuda de retroproyector.

Las exposiciones fueron participativas con intervenciones de los diferentes actores presentes en las localidades, cada exposición tuvo una duración promedio de dos horas y media.

Se hizo registro de asistencia, mediante formato directorio de Artesanías de Colombia.

## PLAN DE TRABAJO REALIZADO

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>LUGAR</b>	<b>FECHA</b>	<b>Hora</b>
<b>Visita Monitoreo parcela demostrativa</b>	<b>Vereda la Victoria Municipio de Silvana Cundinamarca</b>	<b>Jueves 12 mayo 2005</b>	<b>10:00a.m</b>
<b>Exposición de Resultados Investigación Tecnología local de producción Mimbre</b>	<b>Salón Consejo Municipal Silvania</b>	<b>Jueves 12 mayo 2005</b>	<b>3:30p.m</b>
<b>Exposición de Resultados Investigación Tecnología Local de producción Mimbre</b>	<b>Colegio de la Vereda Villahermosa Municipio de San Antonio- Tolima</b>	<b>Sábado 14 mayo 2005</b>	<b>1:00p.m</b>
<b>Visita de monitoreo parcela demostrativa</b>	<b>Vereda Villahermosa Municipio de San Antonio- Tolima</b>	<b>Sábado 14 de mayo 2005</b>	<b>3:30p.m</b>
<b>Exposición de Resultados Investigación Tecnología local de producción Mimbre</b>	<b>Cámara de Comercio de Ibagué Municipio de Ibagué- Tolima</b>	<b>Viernes 20 de mayo 2005</b>	<b>3:00p.m</b>

### PRESENTACIÓN ACETATOS PROGRAMA POWER POINT

Los acetatos se presentaron en el siguiente formato:

---

**CARACTERIZACION DE LA TECNOLOGIA  
LOCAL DE PRODUCCION DEL MIMBRE EN LOS  
DEPARTAMENTOS DE TOLIMA Y  
CUNDINAMARCA**

---

**CONVENIO ARTESANIAS DE COLOMBIA S.A.  
-UNIVERSIDAD DEL TOLIMA – FOMYPIME  
2005**

---

**AUTOR**  
**FREDY ARMANDO BERNAL NIÑO**  
**Ingeniero Agrónomo**

---

**COORDINADOR**  
**HECTOR PENAGOS**  
**Director Departamento de Desarrollo**  
**Agrario Facultad de Ingeniería Agronómica**  
**Universidad del Tolima - 2005**

## **EN QUE CONSISTE LA TECNOLOGIA LOCAL DE PRODUCCIÓN**

- ◆ En la identificación de los sistemas de producción y los problemas tecnológicos de dichos sistemas.
- ◆ Como un componente del diagnóstico, provee bases para la formulación e implementación de planes y programas de trabajo.
- ◆ Proporciona conceptos metodológicos necesarios, para identificar, analizar y racionalizar los sistemas de producción con base en la categorización de los factores biofísicos que más inciden en la producción (del Mimbres en nuestro caso).
- ◆ Permite realizar la sistematización de los factores biofísicos (suelo, agua, temperatura, humedad relativa, etc.), identificados.

---

## RESUMEN

---

- ♦ Durante los meses de Octubre Noviembre y Diciembre de 2004, se realizó el diagnóstico de los cultivos de mimbres en los municipios de Ibagué, San Antonio, en el departamento del Tolima y los municipios de Silvania y Fusagasuga en el departamento de Cundinamarca, con el objeto de caracterizar la *Tecnología Local de Producción*.
- ♦ El diagnóstico se sustentó en la aplicación de un formato de encuesta de manera directa e individual a los cultivadores en cada una de las zonas productoras donde se realizó el estudio.
- ♦ El total de cultivadores en las actuales cuatro zonas de producción fue de 39 en 44 predios localizados.
- ♦ El área total contabilizando los 39 predios correspondió a 12.95 hectáreas (12.950 metros cuadrados); siendo el Municipio de San Antonio el de mayor área y de predios (9,264 hectáreas), seguido del Municipio Silvania con 1,6858 hectáreas y los municipios de Ibagué con 1,4176 hectáreas y Fusagasuga con (0,5879 hectáreas) respectivamente.
- ♦ La población total relacionada directa e indirectamente en la producción agrícola del mimbres corresponde a 137 personas.

---

## OBJETIVOS

---

- ♦ ***Objetivo General o finalidad:*** Identificar los sistemas de producción del cultivo del mimbre en los Departamentos de Tolima y Cundinamarca.

### ***Objetivos específicos:***

- ♦ Actualizar el censo de productores (componentes social y económico).
- ♦ Cuantificar y estimar la producción actual de mimbre por zona y la producción bruta total para el conjunto de la zona de estudio.
- ♦ Determinar el área de mimbre sembrada en los tres municipios identificados.
- ♦ Identificar los rendimientos del cultivo del mimbre.
- ♦ Estimar los costos de producción del cultivo de mimbre



---

## LOCALIZACION GEOGRAFICA

---

Departamentos: Tolima y Cundinamarca Municipios: Ibagué, San Antonio y Silvania-Fusagasuga.

- ◆ Distribución de predios: Se encontró un total de 44 predios cultivados en mimbre. De estos se aplicó la encuesta a 39 productores o cultivadores en los 4 municipios relacionados en el estudio.

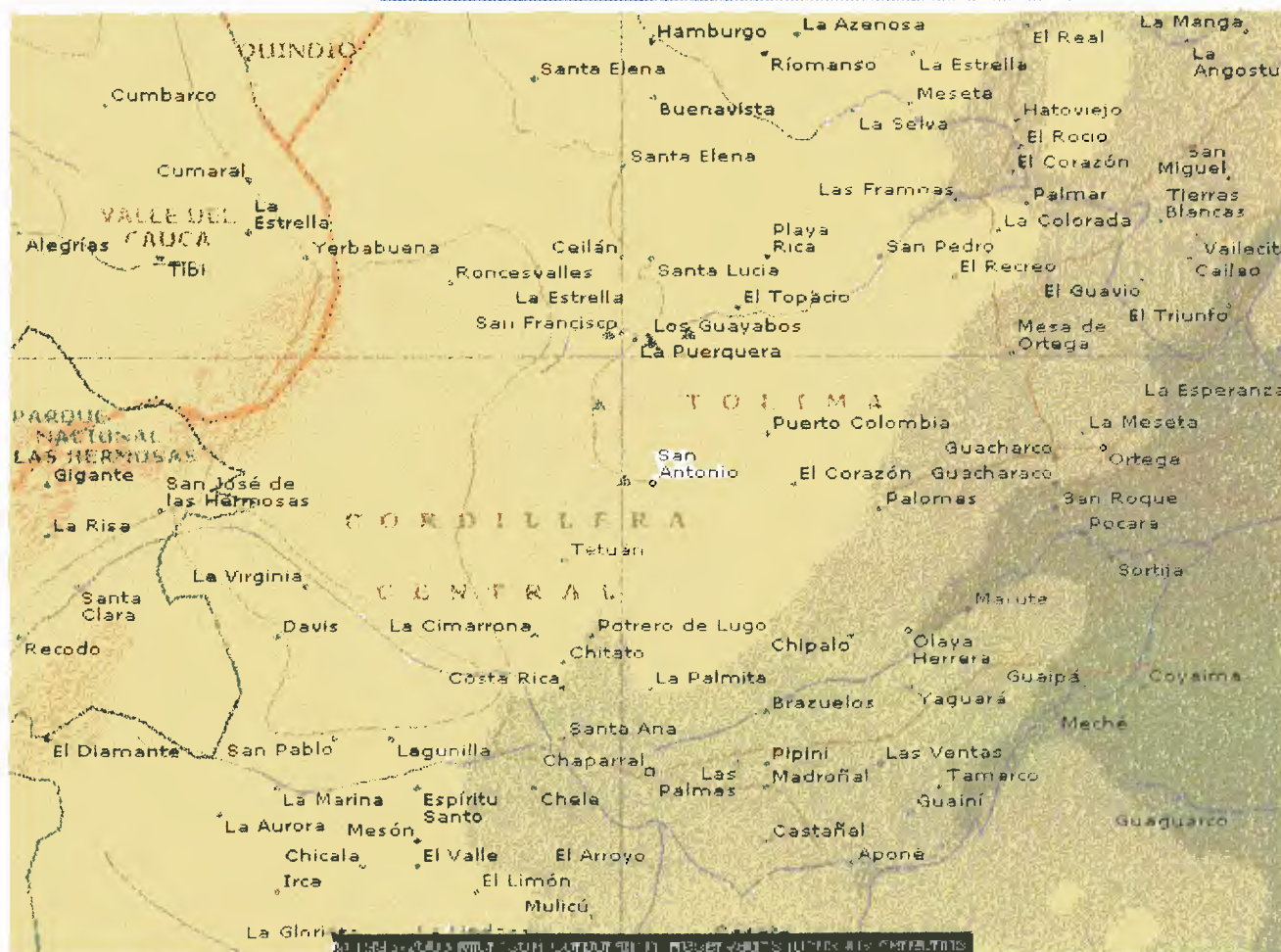
- ◆ La zona productora de mimbre en el municipio de Silvana, distribuida en tres veredas, Azafranal (2 predios), Azafranal Simón Bolívar (2 predios), Victoria Baja (2 predios). Además se localizo un predio en la granja La Esmeralda en inmediaciones del casco urbano de Silvania.

- ◆ En el municipio de Ibagué fueron censados 10 predios, distribuidos en 2 barrios en el casco urbano y 5 rurales (Inmediaciones al Corregimiento de Villa Restrepo, caseríos de Pastales, Juntas, Llanitos y Chapetón).

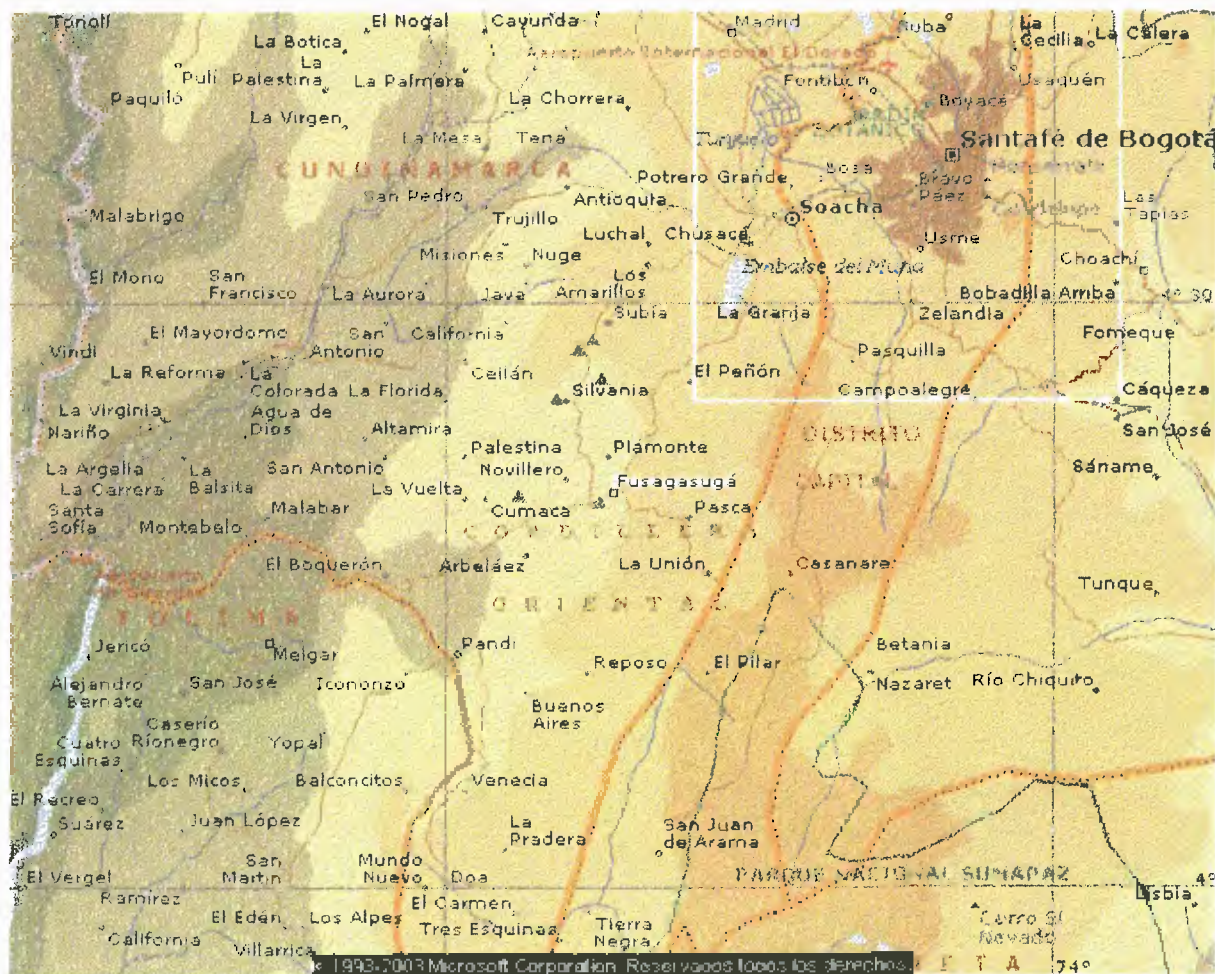
- ◆ En el municipio de San Antonio las zonas de cultivo están distribuidas en áreas rurales de las veredas, Villa Hermosa, San Jorge, Los Guayabos y Pringamoza. Además se localizaron predios en la vereda San Francisco y Sector Pueblo Nuevo (3 predios).

- ◆ Los cultivos localizados en el municipio de Fusagasuga, se distribuyen en el casco Urbano de Fusa y el área Rural, un predio en el Barrio San Jorge y un predio en la vereda Cucharal Bajo. Además se localizo un cultivo en la vereda Novilleros.

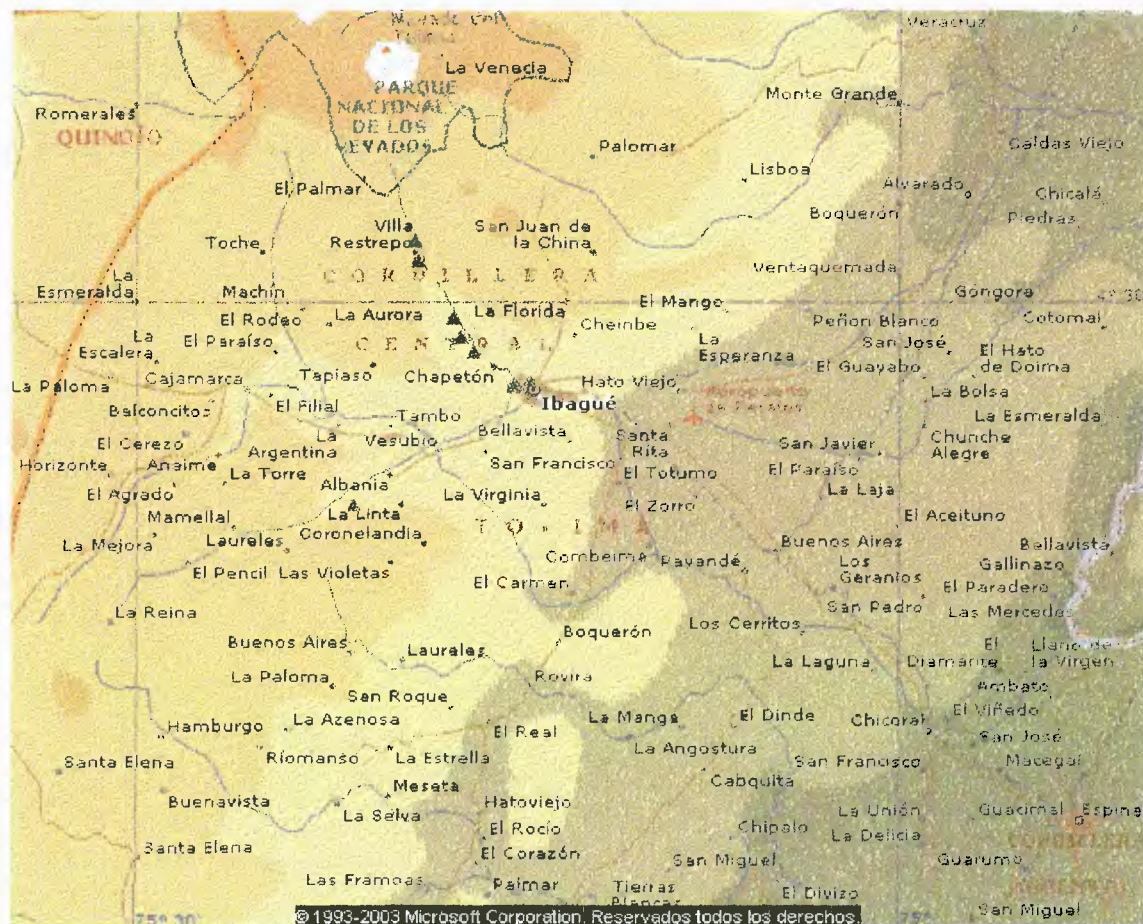
Figura 1. LOCALIZACION DE AREAS DE PRODUCCION DE MIMBRE EN EL MUNICIPIO DE SAN ANTONIO. DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.



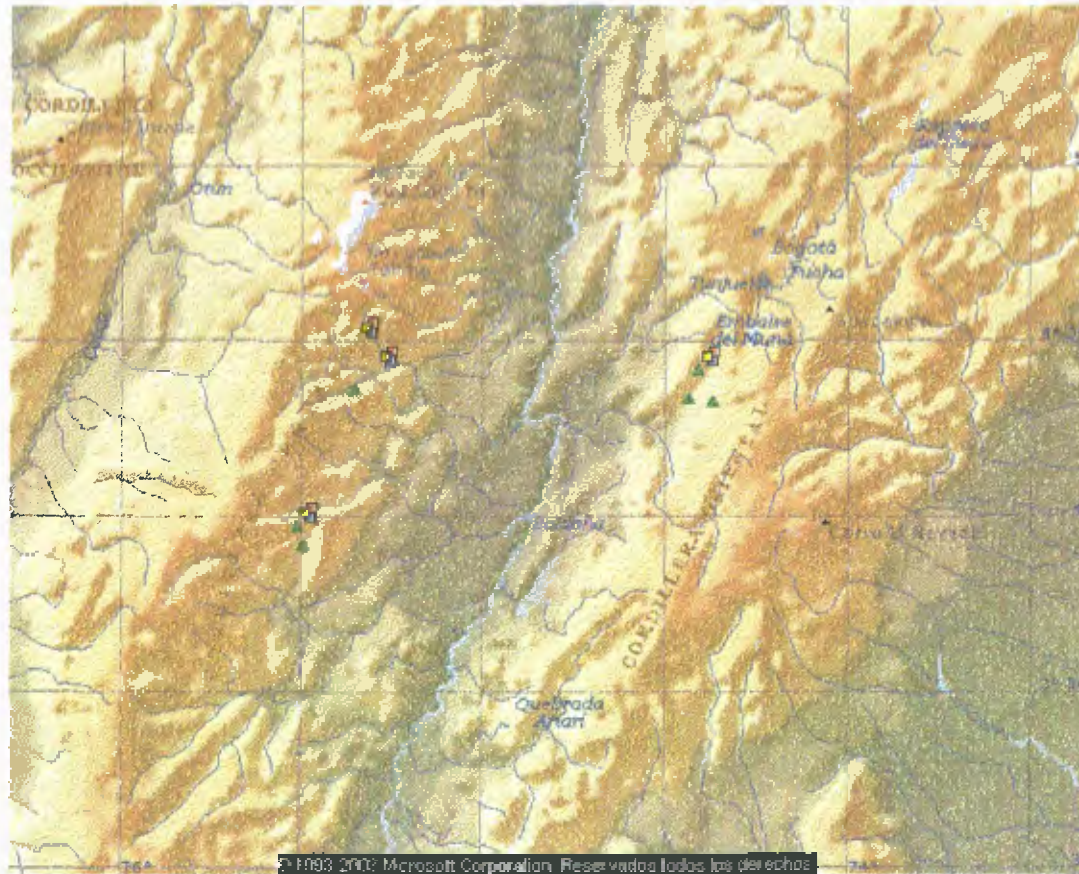
**Figura 2. LOCALIZACIÓN DE AREAS DE PRODUCCION DE MIMBRE EN LOS MUNICIPIOS DE SILVANIA Y FUSAGAUGA. DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**



**Figura 3. LOCALIZACION DE AREAS DE PRODUCCION DE MIMBRE EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE. DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.**



**FIGURA 4. LOCALIZACION DE LAS AREAS DE PRODUCCION DE MIMBRE EN LOS DEPARTAMENTOS DE TOLIMA Y CUNDINAMARCA.**



## INFORMACION EN LA ENCUESTA

La encuesta se diseñó teniendo en cuenta cuatro tipos de información.

- ♦ 2. Información técnica: Consistió en la obtención y registro de datos para determinar la superficie agrícola en producción, características topográficas de las unidades productivas, tiempo de establecimiento de los cultivos, niveles de producción, forma y precios de venta del producto.
- ♦ 3. Información sobre el manejo y prácticas de cultivo: Consistió en la obtención y registro de datos para determinar el nivel tecnológico de la producción (labores de establecimiento, tipo de material utilizado en la siembra, tipo de fertilización, control de malezas, control de plagas, control de enfermedades, riego, labores de mantenimiento del cultivo).
- ♦ 4. Información sobre costos de producción: Consistió en la obtención y registro de datos para establecer el número y costo de jornales requeridos en las unidades productivas, costos de herramientas de trabajo, y el costo de otros insumos diferentes a la mano de obra (semilla, fertilizantes, fungicidas, insecticidas, otros).
- ♦ 1. Información socioeconómica: Consistió en la obtención y registro de datos para determinar la magnitud y estructura de la población; calidad de la vivienda, con condiciones de vida, características de los hogares, nivel educativo y las características económicas de la población objeto de estudio.

---

## CONCLUSIONES

---

- ♦ De la situación actual y el diagnóstico de la Tecnología local de producción de los cultivos de mimbres en los departamentos de Tolima y Cundinamarca se concluye lo siguiente:
- ♦ Las zonas productoras de Ibagué, San Antonio en el Departamento del Tolima y Silvania y Fusagasuga, en el departamento de Cundinamarca presentan en general una caracterización similar en los aspectos socioeconómicos de la población, con algunas variaciones locales que inciden en los aspectos técnico, de manejo agronómico y de costos.
- ♦ El sistema de explotación de los cultivos de mimbres sigue el patrón tradicional de producción para sectores de economía campesina, utilizando una combinación ineficiente de los factores de producción, sin investigación y acompañamiento técnico para el mejoramiento de la productividad por unidad de área de parte del sector público y privado Nacional y Regional.

## CONCLUSIONES

- ♦ La población que de manera directa o indirecta está relacionada con las actividades productivas en los cultivos de mimbre corresponde a 137 personas, distribuidas en los municipios de Ibagué (39 personas), Municipio de San Antonio (77 personas), Municipios de Silvania y Fusagasuga (21 personas).
- ♦ La población presenta edades entre los 2 y los 90 años, siendo la edad entre los 26 y 50 años, la que concentra al grupo económicamente productivo en el cultivo de mimbre (en Ibagué un 35.8%, en San Antonio un 35.21% y Silvania 57.89% de la población). El nivel de alfabetismo es superior al 72.72%.
- ♦ En Ibagué el 40.6% de esta población es cultivador de mimbre, en San Antonio son cultivadores el 41.26% de la población y en Silvania y Fusagasuga la proporción es del 75%. De estos el 80% se tipifican como cultivador – trabajador en Ibagué, en San Antonio el 80% de los cultivadores se tipifican como cultivador – trabajador y 75% de los cultivadores de Silvania y Fusagasuga, son Mixtos.



## CONCLUSIONES

- ♦ La condición de propiedad como forma de tenencia de la tierra es superior al 62.5% para las tres zonas, mientras que la forma de arrendamiento se presenta en una proporción entre el 10 y 37.56%.
- ♦ y 15 personas en los cultivos de Ibagué tienen participación como Mano de Obra Familiar en el Cultivo, 32 personas en los cultivos de San Antonio y 13 personas en Silvania y Fusagasuga. Entre el 61.15% y el 66.66% de la mano de obra familiar es remunerada en las tres zonas, siendo el nivel de ingresos percibidos por esta participación inferior a los \$358.000 entre el 37.5 y 90% de los casos; el resto tiene un nivel de ingresos entre \$358.000 y \$1.074.000 por cosecha.
- ♦ En cuanto a las fortalezas de los cultivadores frente al compromiso de asumir un plan de fomento, el 100% estaría dispuesto apoyarlo, con la experiencia en la participación en actividades comunitarias, gremiales y empresariales en la que participan más del 66% de los productores del mimbre.

## CONCLUSIONES

- ♦ Los cultivadores de mimbre no tienen acceso al crédito entre el 90 y 100% de los casos. En el sondeo sobre crédito, se concluyó que en Ibagué existe un requerimiento de crédito/ha por cultivador de \$1.047.000 en promedio, mientras que en San Antonio el requerimiento de crédito promedio por cultivador es de \$1.958.000 y para Silvania y Fusagasuga esta en \$3.792.857. Con respecto al destino que se le daría al recurso, estaría en primer lugar la tecnificación de los cultivos entre un 20 y 61.90%, en segundo lugar la ampliación de áreas de cultivo, entre un 25 y 30% y en tercer termino se destinarían para la compra de insumos entre un 4.76 y un 25%.
- ♦ Los cultivos de mimbre se distribuyen en terrenos con topografía, ligeramente plana a ondulada, con tamaños entre 80 y 2.500 metros cuadrados en la zona de Ibagué; tamaños entre 40 y 23.000 metros cuadrados, en San Antonio; entre 1600 y 10.000 metros cuadrados en Silvania–Fusagasuga. En San Antonio se presentaron los lotes con mayor tiempo de establecimiento (entre 14 y 35 años), seguido de Ibagué con lotes que se establecieron entre 13 y 28 años, mientras que los lotes localizados entre los municipios de Silvania y Fusagasuga son inferiores a los 10 años de establecidos.

## CONCLUSIONES

- ♦ El área total de siembra de los cultivos de mimbres establecidos en Tolima y Cundinamarca es de 12,95 hectáreas, 57.94% menos del área cultivada en el año 1993 de acuerdo a los datos reportados por Bernal en el estudio Investigación y Diagnóstico de los cultivos de mimbres en los municipios de Ibagué, Cajamarca y San Antonio. Las áreas establecidas en la actualidad, se distribuyen así:
- ♦ Municipio de San Antonio 9,2640 hectáreas o 92.640 metros cuadrados, con 21 predios y un promedio de 0.44 hectáreas por predio ó 4.411 M2 por predio.
- ♦ Municipio de Ibagué 1,4176 hectáreas o 14.176 metros cuadrados y un promedio de 0.1476 hectáreas por predio o 1.417.6 metros cuadrados.
- ♦ Municipio de Silvania y Fusagasuga 2,2737 hectáreas con 10 predios y un promedio de 2.273.7 metros cuadrados por predio.

## CONCLUSIONES

- ♦ La producción total estimada de varas de mimbre en las tres zonas productoras de mimbre para el año 2004, fue de 10.034.725 de unidades (incluye 8 tamaños) y constituye la oferta de materia prima actual de mimbre en el país. Los rendimientos de mimbre por unidad de superficie son superiores en la zona de Ibagué, con 1.124.971 unidades por hectárea, seguido de Silvania- Fusagasuga con 1.065.706 varas por hectárea y por último San Antonio con 649.489 varas de mimbre por hectárea y por cosecha. Lo anterior se explica por una mejor distribución de los terrenos en Ibagué y Silvania al momento del establecimiento de la plantación (distancias de siembra) y al mayor número o proporción de lotes con edades de establecimiento superiores a los 5 años de edad localizados en Ibagué (mayor número de cortes y mejor edad de producción de los cultivos).
- ♦ El total de jornales estimados para las diferentes actividades desarrolladas en los cultivos de mimbre en las tres zonas estudiadas es de 2.126.62 por ciclo productivo de siete meses (actividades de sostenimiento del cultivo).

---

## CONCLUSIONES

---

- ◆ El valor de la producción para el último año para cada una de las zonas de estudio es como sigue:
  - *Zona San Antonio* = \$ 43.650.000
  - *Zona Ibagué* = \$ 6.800.000
  - *Zona Silvania – Fusagasuga* = \$16.900.000.
  
- ◆ La cosecha de mimbre sumadas las tres zonas, se estimó en \$ 67.350.000, para ciclos de producción entre 6 y 7 meses.
  
- ◆ El ingreso bruto estimado por hectárea fue de \$ 4.711.787/ha para la zona de San Antonio, \$ 4.607.046/ha para la zona de Ibagué y de \$ 7.432.818/ha para Silvania y Fusagasuga.
  
- ◆ El Costo Total estimado para el sostenimiento de los cultivos en Ibagué, fue de \$3.261.720.86/ha, para San Antonio fue de \$3.169.172.39 y de Silvania-Fusagasuga de \$ 6.294.930.67/ha

## CONCLUSIONES

- ♦ El ingreso neto estimado para la zona Ibagué fue de \$ 1.404.036.11/ha, de \$ 1.426.146.10/ha para la zona de San Antonio y de \$ 1.137.887.33/ha para la de Silvania- Fusagasuga.
- ♦ La rentabilidad bruta calculada para la zona de San Antonio es de 45.00%, para la Zona Ibagué es de 33.84% y la Zona Silvania – Fusagasuga se calculo en 18.07%.
- ♦ La relación beneficio costo para los cultivadores de mimbre de los departamentos de Tolima y Cundinamarca es favorable, siendo mayor el valor de 1.48 para San Antonio, seguido de Ibagué con 1.41 y 1.18 para Silvania y Fusagasuga. Este indicador se convierte en una de las fortalezas para acometer programas de fomento y desarrollo tecnológico para los objetivos que se plantea la cadena artesanal del arte y oficio del mimbre en conjunto de las unidades productivas existentes, con el fin de garantizar una adecuada oferta de materias primas.

---

## CONCLUSIONES

---

- ♦ Los aspectos tecnológicos del cultivo de mimbres en el Tolima y Cundinamarca requieren la asesoría e investigación sistemática de profesionales del Agro ya que en las diferentes zonas de estudio se pudieron observar diferencias en cuanto a prácticas locales de siembra, de aplicación de insumos (abonos, fungicidas, insecticidas), de manejo de riego (utilización de mangueras, regaderos, nebulizadores, motobombas), etc. que inciden directamente en el nivel de productividad de las parcelas.
- ♦ La ausencia de investigación y la falta de una tecnología de producción, no permite unificar una estructura de costos funcional que facilite concluir si las prácticas utilizadas y su frecuencia, son las más convenientes desde el punto de vista económico.
- ♦ La información obtenida sobre los costos de producción en los municipios de Ibagué, San Antonio y Silvania-Fusagasuga, constituyen un marco de referencia para acometer una investigación de carácter económico y en ningún momento, los resultados obtenidos en el presente estudio se deben interpretar como un modelo estructural de costos para explotaciones altamente tecnificadas, optimizadas en la aplicación eficiente de los insumos.

## CONCLUSIONES

- ♦ Los indicadores económicos reportados en el presente diagnóstico son el resultado de la información suministrada por el conjunto de cultivadores de las zonas productoras de mimbres de los dos departamentos, supeditada a la apreciación subjetiva de cada agricultor en particular; siendo por lo tanto la interpretación de los valores obtenidos una aproximación global a la realidad económica del sector.
- ♦ La metodología utilizada para tal fin sigue los lineamientos del Instituto Colombiano Agropecuario (hoy CORPOICA) y constituyen el punto de partida para el ajuste de un modelo econométrico de la tecnología local de producción de los cultivos de mimbres en las diferentes zonas potencialmente cultivables de los departamentos de Cundinamarca y Tolima.



## RECOMENDACIONES

- ◆ Es necesario adelantar acciones que fomenten y dinamicen al sector de productores de mimbre de los Departamentos del Tolima y Cundinamarca, si se pretende rescatar una actividad que subsiste frente a otras actividades agrícolas apoyadas tanto por el sector Estatal como el privado, demostrando que las economías informales son alternativas para aquellas poblaciones que no tienen acceso a los grandes capitales ni al desarrollo tecnológico Agroindustrial.
- ◆ Son prioridades objetivas las siguientes:
- ◆ Consolidar un organismo que agremie a todos los productores de mimbre de los departamentos de Tolima y Cundinamarca y les permita incrementar su poder de negociación.
- ◆ Fomentar la investigación para el desarrollo de un paquete tecnológico mínimo para las unidades productivas cultivadas en mimbre.
- ◆ Impulsar los estudios Agronómicos para la consolidación del programa de Investigación y Desarrollo Tecnológico para el adecuado suministro de materias primas de la cadena

---

## RECOMENDACIONES

---

- ♦ Capacitación de los productores en las técnicas modernas de manejo y sostenimiento del cultivo.
- ♦ Establecimiento de líneas de crédito para el fomento del cultivo con la colaboración de las instituciones financieras del sector público y privado.
- ♦ Realizar estudios complementarios para orientar a los productores frente al balance oferta – demanda de tal manera que les indique el área ideal de siembra rentable.
- ♦ Analizar y desarrollar las alianzas cultivador – artesano para disminuir el efecto de la nociva influencia del intermediario en la comercialización de la materia prima.
- ♦ Realizar el estudio económico de las tres zonas productoras de mimbre en el departamento, incluyendo los aspectos de mercado y comercialización de la materia prima; con el fin de estandarizar los costos del cultivo, actualizando el valor de los insumos aplicados; así como también las cantidades óptimas de estos. Será además necesario realizar un seguimiento en el tiempo y el espacio, estableciendo muestras de unidades productivas representativas en cada una de las zonas estudiadas.

## **Exposición de Resultados Municipio de Sylvania**

La reunión se llevo a acabo en el Salón del Consejo Municipal de Sylvania, con la asistencia de 24 personas entre artesanos (asociados a ASOMIMBRES), cultivadores y funcionarios de entidades de apoyo (Alcaldía Municipal, Sena Multisectorial de Fusagasuga).

Se resalta el compromiso de la Alcaldía con las tareas futuras de la Cadena y el apoyo al fortalecimiento de la asociación de los mimbreros, igualmente el compromiso del SENA Multisectorial de Fusagasuga en implementar actividades de capacitación y desarrollo Tecnológico.



FOTO 1: Asistentes a uno de las charlas de socialización de los resultados del estudio *Caracterización de la Tecnología Local de Producción de los Cultivos de Mimbre*. Salón del Concejo Municipal de Sylvania (Cundinamarca).

## **Exposición de Resultados Municipio de San Antonio**

La reunión se llevo a acabo en el Colegio de la vereda Villahermosa, con la participación de 13 personas entre cultivadores (Asociados a ASOPROMISA) y funcionarios de la alcaldía Municipal (Unidad Municipal de Asistencia Técnica).

Se resaltan el compromiso de la alcaldía en la asignación de la contrapartida para la construcción del estanque para el pelado del mimbre y la legalización de la asociación de cultivadores de mimbre mediante el otorgamiento del certificado de existencia y Representación Legal de la Cámara de Comercio.

### **Exposición de Resultados Municipio de Ibagué**

Se realizó la reunión en el Salón 01 de La Corporación Universitaria de Ibagué, sede Centro, con la participación de 9 personas entre cultivadores y Artesanos (Asociados a ASOMIMTOL).

Se resalta la intensión del sector de cultivadores de constituir su propia asociación y poder aportar a las tareas y compromisos dentro del acuerdo de competitividad.

En las tres reuniones los participantes solicitaron se les faciliten las memorias o copias de la Investigación, como un referente para hacer propuestas para el mejoramiento de la actividad, demandar apoyo técnico, conocer los costos de producción de las explotaciones y proponer proyectos que fortalezcan la asociación y generen Desarrollo Tecnológico.

## **Anexos**

1. Lista de Asistentes exposición de resultados municipio de silvania
2. Lista de Asistentes exposición de resultados municipio de San Antonio
3. Lista de Asistentes exposición de resultados municipio de Ibagué
4. Informe Visita de monitoreo parcela demostrativa Granja La Esmeralda. Vereda Victoria Baja. Municipio de Silvania. Departamento de Cundinamarca.
5. Control de asistencia Visita de monitoreo parcela demostrativa Municipio de Silvania.
6. Informe de monitoreo parcela demostrativa Predio La Unión. Vereda Villahermosa. Municipio de San Antonio. Departamento del Tolima

**INFORME VISITA DE MONITOREO PARCELA DEMOSTRATIVA GRANJA LA ESMERALDA. VEREDA VICTORIA BAJA. MUNICIPIO DE SILVANIA. DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.**



FOTO 2: Panorámica Parcela demostrativa cultivo de mimbre. Predio La Esmeralda. Vereda Victoria Baja. Municipio de Silvania (Cundinamarca)

**PROPIETARIA:** Virginia Galindo

**FECHA DE VISITA:** Jueves 12 de mayo de 2005

**FECHA DE INICIO:** 20 de enero de 2005

**FECHAS DE SIEMBRA:** 14 de febrero  
16 de marzo

**DISTANCIAS DE SIEMBRA:** 1 Metro entre surcos X 0.8 Metros entre plantas

**LONGITUD DE LAS SEMILLAS:** 25 Y 30 centímetros

**NUMERO DE SEMILLAS POR SITIO (ESTACAS):** Cinco unidades

**CANTIDAD TOTAL DE SEMILLAS SEMBRADAS:** 22.500 unidades

**AREA DE SIEMBRA:** 1562.5 Metros cuadrados

**DENSIDAD DE SIEMBRA:** 14 Plantas por metro cuadrado

**PLAN DE FERTILIZACION:** Se realizo aplicación de Pollinaza + Cal Dolomítica, en el momento de la siembra. Aplicando por cada sitio 311 gramos

de cal y 1.66 kilos de pollinaza. Para un total de 28 bultos de cal y 150 bultos de pollinaza para el lote.

**ALTURA DE CRECIMIENTO:** A la fecha de la visita se encontraron dos alturas de crecimiento dentro del lote, aproximadamente 13.500 plantas presentan una altura promedio de 50 centímetros (88 días de haber sido sembradas) y 9.000 plantas con una altura promedio de 28 centímetros (58 días de haber sido sembradas).

**CANTIDAD DE JORNALES INVERTIDOS:** A la fecha de la visita se han invertido 68 jornales en las labores de preparación del suelo, abonada y siembra.

**ESTADO FITOSANITARIO DEL CULTIVO:** En general, no se observa hasta el momento problemas de plagas ni enfermedades.

**INFORME VISITA DE MONITOREO PARCELA DEMOSTRATIVA FINCA LA UNION. VEREDA VILLAHERMOSA. MUNICIPIO DE SAN ANTONIO. DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.**



FOTO 3: Panorámica Parcela Demostrativa Cultivo de Mimbre. Predio La Unión. Vereda Villahermosa. Municipio de San Antonio (Tolima).

**PROPIETARIO:** REINALDO RINCON ROA

**FECHA DE VISITA:** Sábado 14 de mayo de 2005

**FECHA DE INICIO:** 5 de enero de 2005

**FECHA DE SIEMBRA:** 27 de enero

**DISTANCIAS DE SIEMBRA:**

- Sistema de chorrillo (surco doble: 1 Metro entre surcos X 0.15 Metros entre plantas).
- 1 metro entre surcos X 0.5 metros entre plantas, sembrando 10 estacas por sitio.
- 1 metro entre surcos X 0.3 metros entre plantas, sembrando 8 estacas por sitio.

**LONGITUD DE LAS SEMILLAS:** 25 centímetros

**CANTIDAD TOTAL DE SEMILLAS SEMBRADAS:** 25.000 unidades

**AREA DE SIEMBRA:** 2.500 Metros cuadrados



**DENSIDAD DE SIEMBRA:**

- surco doble: 1 Metro entre surcos X 0.15 Metros entre plantas = 20 plantas por metro cuadrado.
- 1 metro entre surcos X 0.5 metros entre plantas, sembrando 10 estacas por sitio = 60 semillas por metro cuadrado.
- 1 metro entre surcos X 0.3 metros entre plantas, sembrando 8 estacas por sitio = 48 semillas por metro cuadrado.

**PLAN DE FERTILIZACION:** Se realizo aplicación de orgánicos tipo Bocachi. El 25 de febrero la primera aplicación (30 días después de la siembra), 40 gramos por planta (20 bultos total); el 25 de abril, la segunda aplicación (60 días después de la siembra), 40 gramos por planta (20 bultos total).

Se han realizado 5 aplicaciones foliares con biofertilizante sulfocalcico, en dosis de 4 litros por 0.25 hectáreas, para un total aplicado de 20 litros.

**ALTURA DE CRECIMIENTO:** A la fecha de la visita la altura de crecimiento promedio del cultivo es de 70 centímetros.

**CANTIDAD DE JORNALES INVERTIDOS:** A la fecha de la visita se han invertido 120 jornales en las labores de preparación del suelo, fertilización, siembra y deshije.

**ESTADO FITOSANITARIO DEL CULTIVO:** Se presentaron ataques de "hormiga bruja", siendo necesario resembrar aproximadamente 1000 estacas. Al momento de la visita no se observaron problemas de plagas ni enfermedades.